

# Planes de respaldo y recuperación

## 1 Esquemas de respaldo

### 1.1 Esquema mínimo viable

De tipo INCREMENTAL, los cuales requerirán menos espacio.  
Respaldo semanal off-site.  
Respaldo cada 2 semanas offline (No alcanzable por un ransomware).  
Retención 6 meses en archivos.  
Retención 3 meses en SQL.

### 1.2 Esquema recomendado

De tipo COMPLETO, los cuales requerirán más espacio.  
Respaldo diario off-site.  
Respaldo semanal offline (No alcanzable por un ransomware).  
Retención 1 año en archivos.  
Retención 6 meses en SQL.

## 2 Configuración de respaldo

### 2.1 Configuración OFF-SITE

Para realizar los respaldos de manera off-site, ofreceremos un servicio de respaldos basado en la buen utilizando DropBox. Se hará una sincronización con RSYNC a una carpeta sincronizada en DropBox de los archivos del programa, así como de los archivos SQL de la base de datos, de manera que la información a respaldar se cargue a la nube de forma automática.

### 2.2 Configuración LOCAL

Para realizar los respaldos de manera local, ofreceremos un servicio de respaldos basado en la rotación de discos duros extraíbles. Se hará una sincronización con RSYNC a una carpeta dentro de un disco semanal, de los archivos del programa, así como de los archivos SQL de la base de datos, de manera que la información a respaldar se haga en dos discos diferentes, rotándolos cada semana.

### 2.3 Esquema de respaldo

Tipo	Frecuencia	Diarios	Semanal	Mensual	Anual	Medios Off-Site	Medios locales
Fichero de carpeta del programa	24 HS	365	0	12	1	DropBox	Discos semanales
Carpeta del programa	24 HS	365	0	12	1	DropBox	Discos semanales
Base de Datos	24 HS	365	0	12	1	DropBox	Discos semanales

### 3 Esquemas de recuperación

#### 3.1 Fecha de recuperación

Fecha de realización de la recuperación	Responsable de realizar la restauración
01/01/2022	Federico Viera

#### 3.2 Tipo de recuperación

Tipo de recuperación	Periodo del respaldo	Características
Planificada	Fecha inicio: 01/01/2021 Fecha final: 30/12/2021	Tipo: Completo Nombre: Respaldo anual

#### 3.3 Tiempos de recuperación

Descripción del activo	Horas
Tiempo estimado de recuperación total desde la nube/off-site.	2
Tiempo estimado de recuperación total desde respaldo local.	4
En caso de pérdida de información	8

Para casos de pérdida de información, se sugiere implementar un plan de contingencia y probarlo cada 6 meses.

#### 3.4 Descripción de procedimiento de recuperación

Activo	Recursos	Fichero/directorio	Ubicación del respaldo	Tamaño
Archivo de carpeta del programa	RSYNC DropBox	/usr/SIS.E.D/fichero	DropBox/SIS.E.D/fichero	20 MB
Carpeta del programa	RSYNC DropBox	/usr/SIS.E.D/	DropBox/SIS.E.D/	1.2 GB
Base de Datos	RSYNC Disco semanal	/var/lib/mysql/datos.sql	/sdb/BaseDatos/datos.sql	90 MB